JP58154772

Publication Title:

INK COMPOSITION FOR SKIN MARKING

Abstract:

PURPOSE To provide the titled ink compsn which has low toxicity and is useful for surgical operation, etc.; prepared by mixing a solvent such as monohydric alcohol and water, a drying rate and viscosity modifier such as polyhydric alcohol and a basic dye.

CONSTITUTION: The skin marking ink compsn is prepared by blending (A) at least one solvent selected from ethyl alcohol, isopropyl alcohol, in-propyl alcohol, and water, (B) at least one drying rate and viscosity modifier selected from glycerol; propylene glycol, polyoxyethylene or deriv thereof and polyoxypropylene or deriv thereof and Blue or Malachite Green), pref. (D) tannic acid as auxiliary modifier and, when necessary, (E) pyostatic, hemostatic agent, bonding aid, etc.

Data supplied from the esp@cenet database - http://ep.espacenet.com

⑩ 日本国特許庁 (JP)

D公開特許公報(A)

^{⑩特許出願公開}昭58—154772

1 C 09 D 11/00

識別記号

庁内整理番号 6770—4 J

6公開 昭和58年(1983) 9 月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

タスキンマーク用インキ組成物

②特:

頭 昭57—38395

②出

願 昭57(1982) 3 月10日

⑩発 明 者 武内進

大阪市東成区東今里 3 丁目22番 24号

の出願 人 大和

大和マーカント工業株式会社 堺市百舌鳥赤畑町 4 丁326

⑩代 理 人 弁理士 鈴木武夫

9 / / / / /

1. 発明の名称

スキンマーク用インキ組成物

2. 特許請求の範囲

(1) エチルブルコール、インプロピルブルコール、ノルマルブロピルブルコール及び水等の内、少なくとも一つ又は二つ以上の成分を溶剤とし、クリセリン、ブロピレングリコール、ポリオキシエチレン又はその誘導体、ポリオキシアロピレン又はその誘導体の内、少なくとも一つ又は二つ以上の成分を調整剤として、塩苦性染料の一種又は二種以上の色素を添加した事を特徴とするスキンマーク用イン中組成物。

(2) タンニン酸を補助調整剤として適量能加した事を特徴とする特許請求の範囲第 1 項配戦のスキンマーク用インキ組成物。

3.発明の詳細な説明

本 発明は、人体の皮膚に直接マークをするインキ組成物に係り、さらに詳しくは昭和 5 4 年

特許 顕 4 5 1 8 9 号 化 対 する 追 加 特 許 に 関 する もの で ある。

化学物質が人体に吸収される経路は、呼吸器皮膚、消化器に別けられる。そして、有害物は皮膚に付着すると、肝腺、皮脂腺、毛腫等を通って体内に溶け込み、毛細血管から血散中に入り全身を循環して障害を起こす。特に皮膚に外傷や湿疹等があると、吸収を促進する事になる。 従つて、スキンマーク用インキは毒性の少ない物質で構成されなければならない。

又、マーキング箇所を消毒液で試いた際、マーク跡が鮮明に残る必要がある。

本発明は、上記実情に鑑み、これら種々の欠なを解消する事を目的として、毒性の少な 基性の少な 基性 発力 ない 単れ 一種 又は 二種 以上の色素を含み、溶剤 ール で カー で スプロピルアルコール、イン アルマルブロピルアルコール及び 水 等 しして クリセーン 又は 集性 及び 粘性 の 調整 剤 として クリコール、ボリオキシエテレン マロピレングリコール、ボリオキシエテレン マルフロピレングリコール、ボリオキシエテレン マルフロピレングリコール、ボリオキシエテレ

その誘導体、ポリオキショ 導体等を添加!	プロピレン又出チのエ	特開	^{昭58-154772} (2)	•
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	All the state of		.N	•
一つかれり足滑助剤	المستأثر	安息香酸ナトリウム	ар	
通景配合したスキンマーク 供するものです。	ロープンニン酸を	タンニン酸	0.6部	
供するものであり、ルニー	州インキ組成物を提	蒸留水	0 6 部	
供するものであり、外科手 激は市場及び、	育時のマーキング、	実施例3 緑色インキ	5.5 前	
東京 本語 及びスーパーマー 東京 本語 の表面 がまか	ケントにおける果物、	マラカイトグリーン		
野菜等の要面水道接マーキなものである。	ングする用途に最適	エチルフルコール	5.0部	
			2.7 邮	
以下、本発明の実施例を上	と明 する。 向 ・ 車 ・	1ップロピルフルコール	. 3	
単章部を示	₹.97.	食品プロピレングリコニル	2 0 80	
実施例1.情色イン学		安息香酸ナトリウム	0.6服	
ナチレンブルー		タンニン酸		
ナナルアルコール	- **** *** *** *** *** *** *** *** ***	蒸留水	0. 6部	100
食品プロセレングリコール	5.0. 部	実施例4 緑色インキ	55	
安息香酸ナトリウム	2.0 部	グイヤモントクリーン		
プレーン B ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・	1. a	エチルアルコール	5 • D fB	
黨留水	0.5部	食品プロピレングリコール	30 m	0.0
	5.0 m	安息香酸ナトリウム	2 0 🔠	
実施例2 昼色インキ			0.6部	
マラカイトクリーン	5 0部	2/2/	0.6部	
ブチルブルコニル	3.0 da	蒸溜水	. 5.5 都	
		実施例5 紫色インキ		
PANA TUNE	5.5 部			
エチルアルコール		蒸留水	5.0 80	
食師プロピレングリコール		夹施例 8 紫色 1 シャ		
安息香酸ナトリウム	2:0 部	クリスタルハイオレット	5. 5節	
タンニン 園	0.5部	エテルフルコール		
蒸留水	0 • 3 f f	食器プロピレングリコール	20 部	
夹施例6 繁色	50 a	ポリオキシェテレン	17 部	
メチルバイオレット		安息香酸ナトリウム	5 部	_
797 HE 41 194	3.5部	タンニン酸	0.5部	
エチルフルコール	20 部-	燕留水	0.5部	- 7
食脈プロピレングリコール	15 部 実	## ## DTI 0	_5 O	The second second
食脈グリセリン	5 部			<
安息香酸ナトリウム	. O sem	メチレンブルー	1 - 5 部	-
タンニン酸		オーラミン	1.5部	7
蒸留水	• -	エチルアルコール	3 0 m	C
実施例 7 紫色インキ	50 部	美術プロピレングリコール	. ""	
クリスタルバイオレント	7	で息を散ナトリウム		
エチルアルコール		シェン酸	1 #	
食品プロピレングリコール	20部 思	留水	0 . 6 部	
安息香酸ナトリウム	20 部. 実施	例10 世 森 インキ	5 5 郵	
ダンニン酸		チレンブルー		
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		ーラミン	1 • 5 廊	
. ,			1 - 5部	

エチルアルコール		漁
食旅ブロピレンクリコール	1. 8	部
ポリオキシブロビレン	.2	部
安息香酸ナトリウム タンニン酸	1.	部
蒸留水	0 .	6部

れる 皮れが ある。しかし、本 考案では 塩基性染料、特にトリフェニルノタン 系塩基性染料に タンニン酸を作用させる ことにより 前矢し酸 いインキが 得られる。又、暴色インキは 県人用スキンマークに特に有効である。

患者によつては傷ついた皮膚にマーキングしなければならない こともあり、マーキング用のベン先に菌が付着して残留するので、同一ベンを他の人へ使用することができない。この問題を解決するためには下記のスキンマーク用ィンキ組成物が適用される。

色素(各色)	3~:1-0	部.
エチルフルコール	100	85
- 食飯プロピレングリコール	4 0	NP
タンニン酸	1	部
酸スキンマーク用インキ組成物	は消費	作用之去
している。以下に、個々の色素	K つい	て実施例
を列挙する。		,

実施例1 青色インキ

ナレンフルー

リオキシブロビレンは、一般 忆蓋剤として歌っ
ウ、座剤、クリーム剤、ローション等に用いられ且つ低毒性であり、これらの誘導体として、
Ciawcia の高級 アルコール及び Os~Co の アルキル
フェノールから導かれた各種のポリオキシェチレンエーテル等が挙げられる。

然して、上記調整剤のみに於いては、色素の皮膚等への固着強度は必ずしも堅固でなど、厚薄等により又は、水分を含んた布切れ等による 弱い故郷によってはが落ちてしまう異れがある。 成つて、上配の各種インキにタンニン園を補助 確実に皮膚等に固着させる事ができる。尚、防 展剤として安息香酸ナトリクムが用いられている。

これらの配合による組成物は、特权消毒液で 試いてもマーク跡が鮮明に残ることを特徴としている。マーキングは消毒液(一種又は2種) の適布能に行われる場合と適布液の二通りある が、後者の場合消毒液で拭いた際にマークが薄

######=_#	1.0.0 \$65
食能プロピレングリコール タンニン酸 実 施 例1.2 最 色 イン キ	4.0 mg
マラカイトクリーン エチルアルコール	5 部 1 pp m
食原プロピレングリコール タンニン酸	4-0 部
実 施 例15 繁色 イン キ ダイヤモンドクリーン	5 f B
エチルブルコール 食添ブロ ピレンクリコール	100 部
タンニン酸 実施例14 紫色インキ	1 部 .
メチルバイオレント エチルアルコール	4 郎
食気プロピレングリコール タンニン酸	4 0 部 1 郵
実 箱 例15 案 色 イ ン キ クリスタルバイオレント	4 部

エチルアルコール		100	部
食品プロピレングリコール		4 0	部
タンニン酸	•		•
実施例16 黄緑インキ		•	. 83
メチレンブルー	٠,	•	
オーラミン		1	5 部
	' .	* 1.	5.部
エチルアルコール	. 1	0:0	部
夫族プロピレンクリコール		4 0:	部
がくしてなる 大阪である		1 -	部
斯くしてなる大麻。		وما والخيوار الأنكار	100 400

品類への直接的なマーキング等に最適であり、各組成物が各々低毒性である為に安全性が高く、幼児等に持たせる時間つて口腔内にインキが入っても比較的安全なインキである。

数上の如く、本顧発明に係るイン中超成物は 新規にしてその実用上の効果は潜大である。 4. 道加の関係

原告許発明は、エチルフルコール等を溶剤として、海性の低い 食用色素等を添加したスキンマーク用インキ組成物であるが、本顧発明は設力性の低い食用色素等として毒性の低い塩基性染料を用い、更にタンニン酸を適量配合したスキンマーク用インキ組成物である。

即ち、本風発明は原特許発明の構成に次くと とができない事項の全部又は主要部をその構成 に欠くことができない事項の全部又は主要部と している発明であつて、原特許発明と同二の目 的を達成するものである。